26.30.50.119

ПЛАТЫ УЗ

Паспорт
АТПН.468243.001 ПС

Место расположения этикетки

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Отметка ОТК

1 Основные сведения об изделии

Наименование изделия	Плата УЗ-
Сертификат соответствия	№ МВД.03.001743 от 25.06.2025 г.
Изготовитель	ООО «НПФ «Полисервис» *.

1.1 Плата устройства защиты линии связи УЗ (далее Плата УЗ, Изделие) предназначена для защиты линий связи и линий питания оборудования, установленного на открытой местности, от импульсных перенапряжений, возникающих в результате воздействия грозовых, коммутационных, электростатических разрядов.

1.2 Плата УЗ является пассивным элементом цепи, не требует питания и не вносит искажений в передаваемый сигнал.

1.3 Варианты исполнения плат УЗ приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Варианты исполнения плат УЗ

Условное наименование платы УЗ	Обозначение	Количество защищаемых линий связи и питания
УЗ-1Ш-12	АТПН.468243.001	1 шлейф , линия питания 12 В
УЗ-1Ш-24	АТПН.468243.001-01	1 шлейф , линия питания 24 В
УЗ-1ТВ-12	АТПН.468243.001-02	1 ТВ-линия, линия питания 12 В
УЗ-1ТВ-24	АТПН.468243.001-03	1 ТВ-линия, линия питания 12 В
УЗ-2Ш-12	АТПН.468243.001-04	2 шлейфа, линия питания 12 В
УЗ-2Ш-24	АТПН.468243.001-05	2 шлейфа, линия питания 24 В
УЗ-1Ш-1ТВ-12	АТПН.468243.001-06	1 шлейф, 1 ТВ линия, линия питания 12 В
УЗ-1Ш-1ТВ-24	АТПН.468243.001-07	1 шлейф, 1 ТВ-линия, линия питания 24 В
УЗ-4Ш-12	АТПН.468243.001-08	4 шлейфа, линия питания 12 В
УЗ-4Ш-24	АТПН.468243.001-09	4 шлейфа, линия питания 24 В
УЗ-4ТВ-12	АТПН.468243.001-10	4 ТВ-линии, линия питания 12 В
УЗ-4ТВ-24	АТПН.468243.001-11	4 ТВ-линии, линия питания 24 В
УЗ-2Ш-2ТВ-12	АТПН.468243.001-12	2 шлейфа, 2 ТВ-линии, линия питания 12 В
УЗ-2Ш-2ТВ-24	АТПН.468243.001-13	2 шлейфа, 2 ТВ-линии, линия питания 24 В
УЗ-3Ш-1RS485-24	АТПН.468243.001-14	3 шлейфа, 3х-проводная линия RS-485, линия питания 24 В
УЗ-1Ш-1ТВ-1RS485-24	АТПН.468243.001-15	1 шлейф, 1 ТВ-линия, 3х- проводная линия RS-485, линия питания 24 В

* Адрес предприятия-изготовителя приведен на сайте www.npfpol.ru

Продолжение таблицы 1

Условное наименование плат УЗ	Обозначение	Количество защищаемых линий связи и питания
УЗ-1RS485-48	АТПН.468243.001-16	3х-проводная линия RS-485, линия питания 48 В
УЗ-1RS485-12	АТПН.468243.001-17	1 линия связи RS-485; линия питания 12 В
УЗ-1RS485-24	АТПН.468243.001-18	1 линия связи RS-485; линия питания 24 В
УЗ-3Ш-1RS485-48	АТПН.468243.001-19	1 линия связи RS-485; линия питания 48 В 3 шлейфа сигнализации

1.4 Общий вид платы УЗ приведен на рисунке 1.

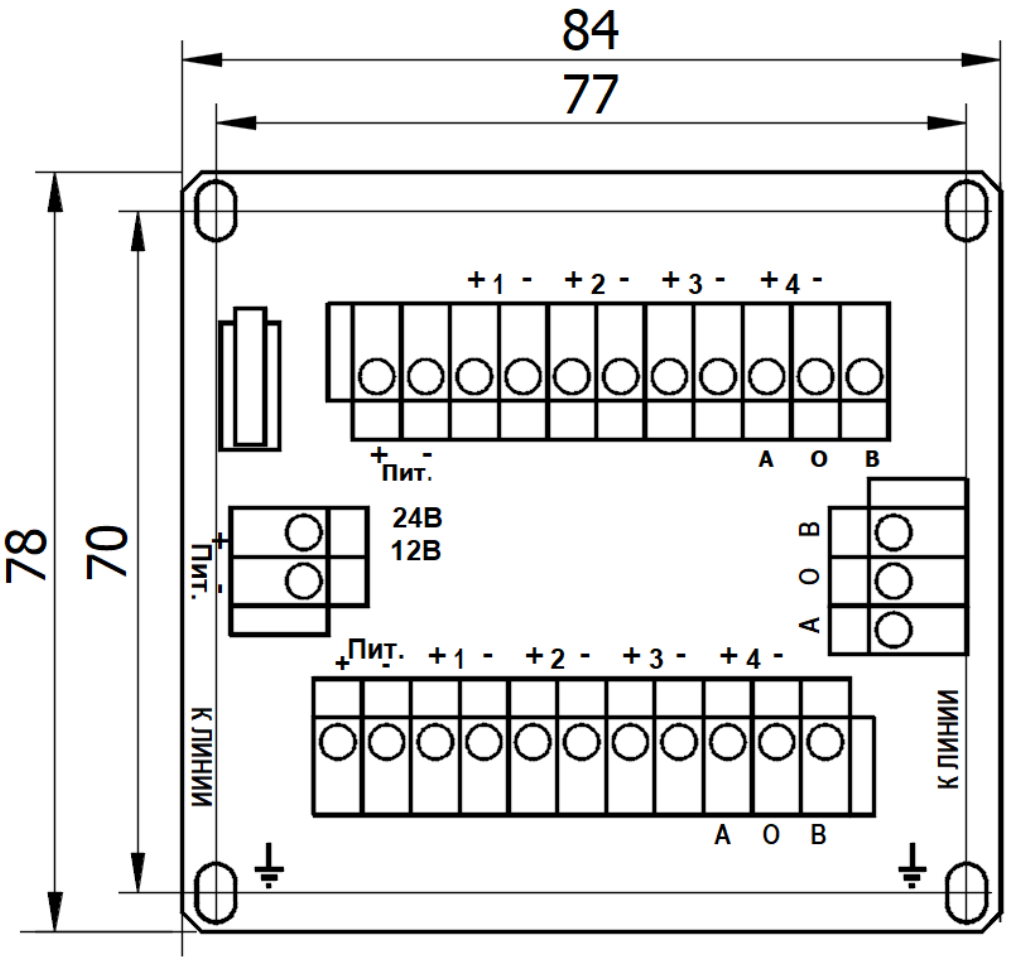


Рисунок 1 - Общий вид платы УЗ

2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики платы УЗ приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Основные технические характеристики платы УЗ

Наименование параметра	Значение
1 Порог уровня защиты, В, в линиях: - питания (12 или 24 В)	18 или 31, соответственно
- шлейфов сигнализации	30
- ТВ сигнала	2,5
- RS-485	7
2 Номинальный импульсный разрядный ток (8/20 мкс), А	1000
3 Максимальный импульсный разрядный ток (8/20 мкс), А	5000
4 Время срабатывания, нс, не более	50
5 Максимальное сечение проводов линий связи, мм^2	2
6 Габаритные размеры мм, не более	84x78x17
7 Масса, кг, не более	0,12
8 Температура окружающей среды, °С	От минус 40 до +50

3 Устройство и работа

3.1 При работе с платами УЗ в составе системы охранной сигнализации ТОПОЛЬ необходимо пользоваться руководством по эксплуатации АТПН.425628.001 РЭ

3.2 Платы УЗ, применяемые на открытой местности, должны устанавливаться в герметизированные корпуса из поликарбоната или алюминия, обеспечивающие степень защиты IP65 по ГОСТ 14254-2015. Корпуса изготавливаются с кабельными герметичными вводами.

Платы УЗ, используемые в помещении, могут устанавливаться в стальной корпус, обеспечивающий степень защиты IP20.

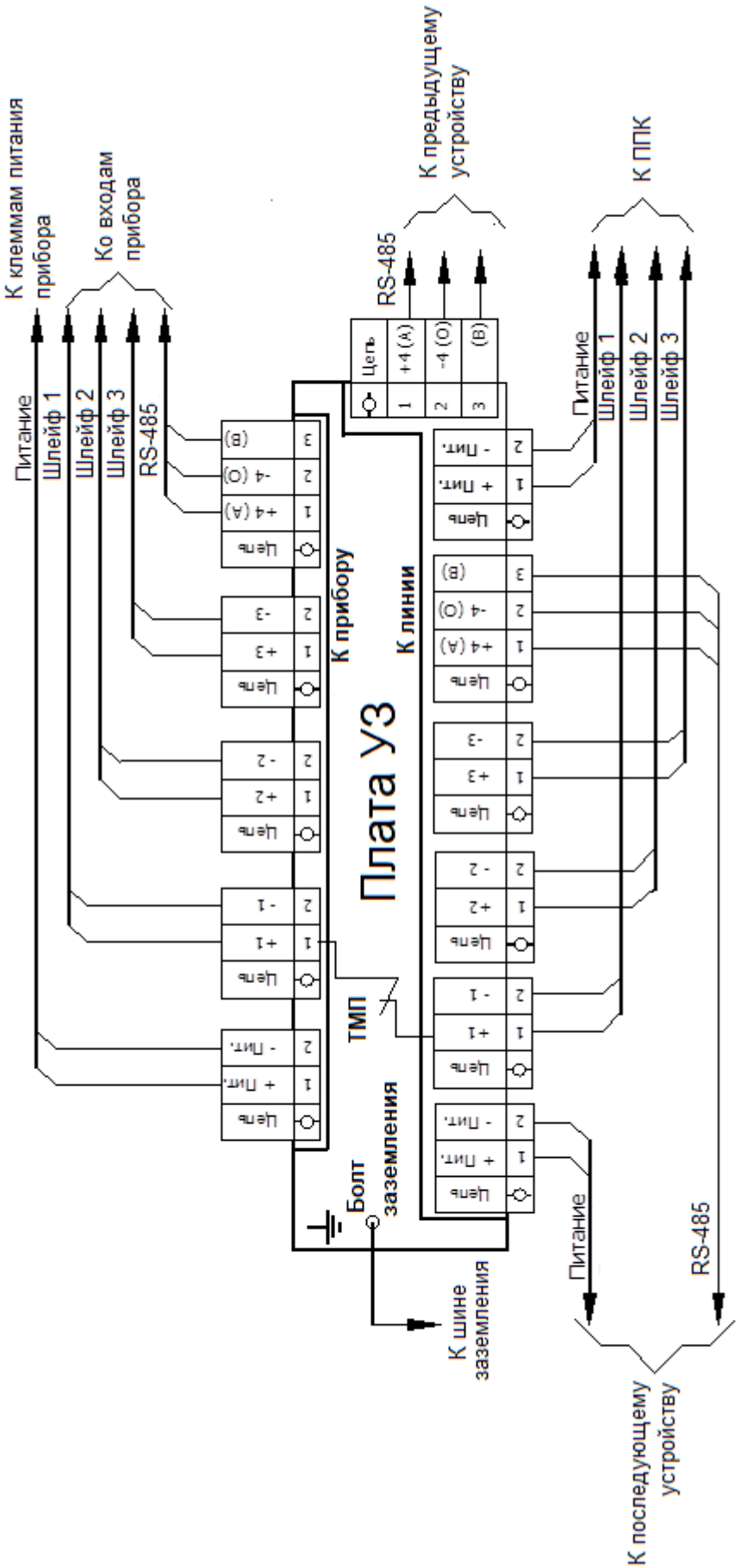
3.3 Степень защиты плат УЗ, встраиваемых в связное оборудование, определяется степенью защиты самого оборудования

3.4 Схема подключения платы УЗ-3Ш-1RS485-24 к защищаемому оборудованию приведена на рисунке 2.

4 Комплектность

4.1 Плата устройства защиты линии связи УЗ- _____ шт.

4.2 Паспорт АТПН.468243.001 ПС - 1 шт.



1 Защищаемое оборудование подсоединяется к колодкам зажимов К ПРИБОРУ.
2 Линии связи соединяются с колодками зажимов К ЛИНИИ.
3 В разрыв линии шлейфа 1 (кроме УЗ-4ТВ) включен нормально замкнутый контакт ТМП вскрытия крышки устройства.
ВНИМАНИЕ! БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЗАЩИТА ОТ ГРОЗОВЫХ РАЗРЯДОВ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ НАВОДОК НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ!

Рисунок 2 - Схема соединения платы УЗ-3Ш-1RS485-24 с защищаемым оборудованием

5 Транспортирование и хранение

5.1 Платы УЗ в упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать всеми видами транспорта (автомобильного, железнодорожного, воздушного, морского) в крытых транспортных средствах - закрытых кузовах автомашин, крытых вагонах, трюмах судов и т.д. Транспортирование воздушным транспортом допускается только в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов.

Условия транспортирования плат УЗ должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52931, правилам и нормам, действующим на каждом виде транспорта.

5.2 Платы УЗ должны быть упакованы в соответствии с чертежами упаковки и/или помещены в транспортную тару.

5.3 Тара с платами УЗ должна быть размещена в транспортных средствах в устойчивом положении (в соответствии с маркировкой упаковки) и закреплена для исключения возможности смещения, ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150;

для морских перевозок в трюмах - по группе Ж3 ГОСТ 15150.

5.4 Условия хранения плат УЗ в упаковке должны соответствовать группе 1 (Л) по ГОСТ 15150.

6 Гарантии изготовителя

6.1 Гарантийный срок – 24 месяца с даты изготовления.

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик изделия требованиям АТПН.468243.001 и технических условий АТПН.425628.001 ТУ при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

В случае отказа изделия в течение установленного гарантийного срока следует обращаться на предприятие изготовитель ООО «НПФ «Полисервис».

Для решения вопросов, возникающих в процессе эксплуатации изделия, следует обращаться в службу технической поддержки предприятия изготовителя.

7 Сведения о драгоценных материалах и цветных металлах

7.1 Изделие не содержит драгоценных материалов.

8 Сведения об утилизации

8.1 Изделие не содержит в своем составе веществ и материалов, опасных для жизни и здоровья человека и окружающей среды, и не требует специальных мер предосторожности при утилизации.

8.2 По истечении срока службы изделия оно должно быть списано и утилизировано.

8.3 Изделие утилизируется как твердые отходы в соответствии с нормами и правилами субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в области обращения с отходами в порядке, установленном Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 31.07.2025).

9 Сведения об изготовителе

9.1 Для решения вопросов, возникающих в процессе эксплуатации изделия, следует обращаться в службу технической поддержки ООО «НПФ «Полисервис».

Юридический адрес: 196650, Россия, Санкт-Петербург, Колпино, Территория Ижорский завод, д. 22, лит. ДМ, пом. 1.1

Почтовый/фактический адрес: 196650, Россия, Санкт-Петербург, Колпино, Территория Ижорский завод, д. 22, лит. ДМ, пом. 1.1

Телефон: +7 (812) 449-19-92

Сайт: www.npfpol.ru

Электронная почта: office@npfpol.ru

Электронная почта службы технической поддержки: support@npfpol.ru